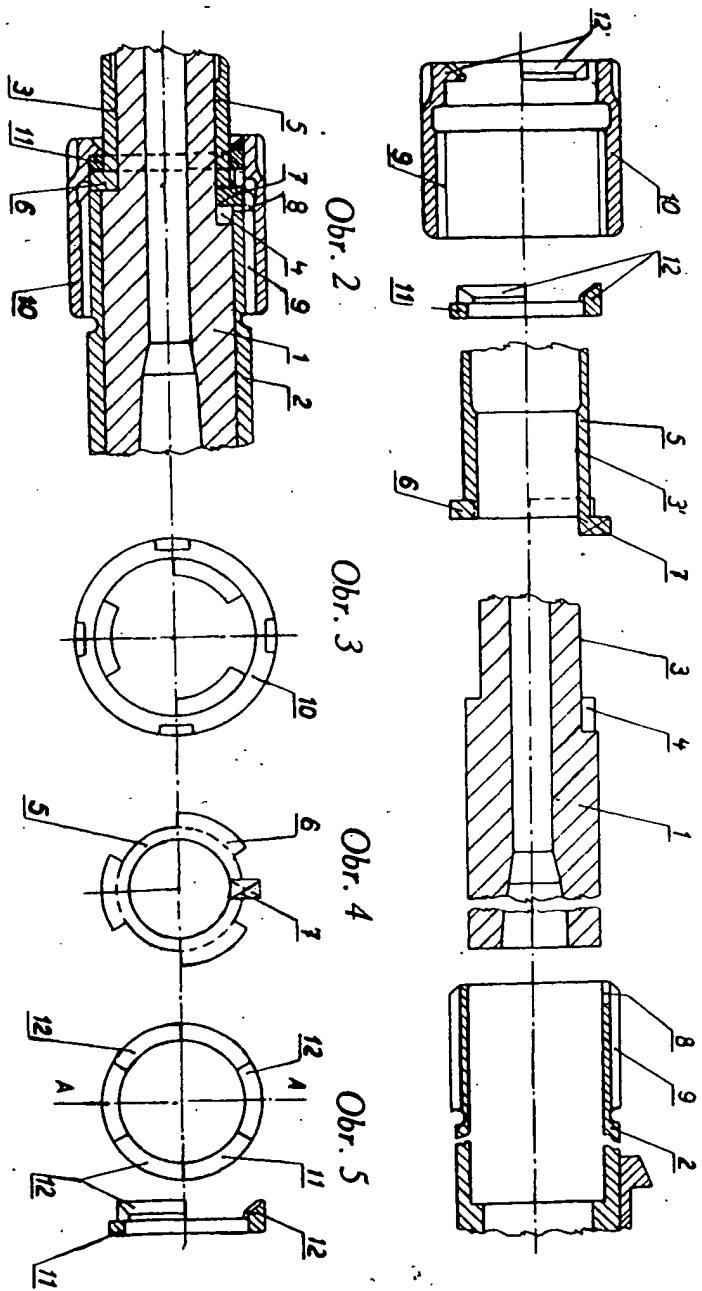


Příloha k patentovému spisu čís. 77659



BEST AVAILABLE COPY

142
15.02

PATENTNÍ ÚŘAD V PRAZE

Třída 72 e.

Vydáno 15. června 1949.

642

PATENTOVÝ SPIS č. 77659

ZBROJOVKA BRNO, NÁRODNÍ PODNIK, BRNO.

Upevňovací zařízení pro hlavně a jich pláště na střelných zbraních, zejména karabinách.

Přihlášeno 8. srpna 1945.

Chráněno od 15. ledna 1949.

Vynález týká se takového upevňovacího zařízení pro hlavně a jich pláště, u kterého jsou hlaveň a plášť hlavně k umožnění snadného odjímatelnosti drženy v lůžku pouzdra závěru šroubovým spojem. Upevňovací zařízení tohoto druhu jsou obvyklá zejména u karabin.

U známých střelných zbraní je hlaveň spojena s pouzdrem závěru zašroubováním konce hlavně do příslušného lůžka. Ježto jsou však k hlavni připojena miřidla, je nutno zašroubovat hlaveň do lůžka tak, aby zámkerná ležela ve svislé rovině, proložené cscu hlavně. K tomu účelu je třeba, dodržovati při výrobě velmi přesně polohu začátku závitu, a to jak na hlavni, tak i na pouzdru závěru. Kromě toho nelze u zbraní uvažovaného druhu upříjemnit funkční souvislost mezi začátkem uvažovaného závitu a hloubkou nábojové komory. Všechny tyto okolnosti způsobují značné zdražení výrobních nákladů.

Uvedené obtíže projevují se konečně stejnou měrou i u zbraní, jichž miřidla jsou uspořádána bezprostředně na pláště hlavně. Posléze jsou uvažované střelné zbraně ještě nevýhodné v tom směru, že vyjmání a vkládání hlavně a jejího pláště je ještě složitější.

Nevýhody těchto známých úprav mají být odstraněny předmětem vynálezu, jehož podstata záleží v tom, že upevňovací zařízení pro hlavně a jich pláště na střelných zbraních sestává z příručové matice, našroubované na pouzdro a zasahující za nákrúžek pláště hlavně, nasunutý na osazení hlavně tak, že se dotahováním matice přitlačuje s pláštěm hlavně současně i hlaveň do lůžka v pouzdru zbraně. Další význaky předmětu vynálezu vyplynou z popisu výkresu, který zobrazuje schematicky příklad provedení nové úpravy.

Na výkresu znázorňuje obr. 1 jednotlivé díly upevňovacího zařízení v místě upevnění v podélném řezu, při černž tyto díly jsou zakresleny každý

sám o sobě a v pořadí, jaké zaujímají před sestavením. Obr. 2 ukazuje jednotlivé díly v sestaveném stavu, obr. 3 čelní pohled na přírubovou matku, obr. 4 nákružek hlavně pláště a obr. 5 čelní pohled a podélný řez prstencem, při způsobeném tomuto nákružku.

Hlaveň 1 střelné zbraně, vyjímatelně uložená ve válcovitém lůžku pouzdra 2 závěru, je opatřena válcovitým osazením 3, k jehož čelní straně je připojena drážka 4, souběžná s osou hlavně. Osazení 3 tvoří lůžko pro ložnou plochu 3' pláště 5 hlavně, který je opatřen prostředky k upevnění na střelné zbrani. Tyto prostředky sestávají z nákružku 6, vytvořeného nebo uspořádaného na konci pláště hlavně, který je přivrácen nábojové komoře. Tento nákružek je vystruženými příčnými výřezy rozdělen ve více částí, v naznačeném případě ve tři bajonetovité výřezy a výstupky (viz obr. 4). Mimo to je na čelní straně pláště 5 hlavně upraven osový ozub 7, který je vytvořen tak, aby mohl zasahovat jak do drážky 4 hlavně 1, tak také do čelní drážky 8 pouzdra 2 závěru. Vloží-li se hlaveň 1 s pláštěm 5 do pouzdra 2 závěru tak, aby ozub 7 pláště 5, vedoucí se v drážce 4 hlavně 1 zasahoval i do drážky 8 pouzdra 2 závěru, musí hlaveň se svým pláštěm zaujmout vždy tutéž plochu se zretelem na střelnou zbraň. Při náležitém uspořádání obou drážek 4 a 8 vzhledem k miřidlům budou tudíž miřidla vždy ležet ve svislé rovině, proložené osou hlavně.

K ustavení hlavně 1 a pláště 5 hlavně v této poloze tak, aby tyto části mohly být rychle a pohodlně vyměněny, sestává dále nové upevňovací zařízení z přírubové matice 10, našroubovatelné na závit 9 pouzdra 2 závěru, která zasahuje tak za nákružek 6 pláště hlavně 1, že dotažením této matice přitlačí spojení pláště hlavně současně i hlaveň, která dosedne na své lůžko v pouzdro 2 závěru.

K tomu účelu je příruba matice 10 opatřena bajonetovitými výřezy a výstupky, které spolupracují se shodnými upevňovacími prostředky, uspořádanými na nákružku 6 pláště hlavně. Přírubová matice 10 nepůsobí při tom na nákružek 6 bezprostředně, nýbrž nepřímo přes prstenec 11 pravcúhelníkovitého průřezu (obr. 5), který je vložen mezi tyto obě části. Prstenec 11 je na své čelné straně, přivrácené přírubové matici, opatřen vybráním a výstupkami 12, které se shodují s vybránimi a výstupky, vytvořenými na matici 9.

Vloží-li se tudíž prstenec 11 mezi přírubu matice 10 a nákružek 6 pláště 5 hlavně tak, aby výstupky čelní strany prstence zapadly do výřezů přírubi matice 10, přenáší se tlak, vyvzovaný dotažováním matice na prstenec, druhou, rovinou čelní stranou prstence 11 na nákružek 6 pláště hlavně a tím na hlaveň 1, takže tato se přitlačí na lůžko v pouzdro 2 závěru. Prstenec 11 je k umožnění svého sejmutí po odpojení matice 9 od pláště 5 hlavně a opětného nasazení při nasazování nové hlavně, diametrálně dělený, např. v rovině A-A podle obr. 4, takže může být se strany pohodlně nasazován na hlaveň, po př. sejmán s hlavně. Přírubová matice 10 je obvyklým způsobem opatřena na př. drážkami pro klíč.

Navrhovaná úprava může být v rámci vynálezu rozličně obměnována, na př. tak, že se ozub k zajištění polohy součásti umístí místo na pláště hlavně na pouzdro závěru nebo na hlavní.

Patentovací nároky.

1. Zařízení k vyměnitelnému upevnění hlavně ruční střelné zbraně, na př. opakovačky, a jejího krycího pláště, opatřeného miřidly, na závěrovém pouzdro u zbraně přírubovou matice, vyznačené tím, že přírubová matice (10) tvoří společný upevňovací orgán hlavně (1) i pláště (5) hlavně, který je ve

shodě s vyměňovatelnými díly zbraně (hlaveň 1, pláště 5 hlavně) vytvořen za vřazení opěrného prstence (11) mezi pláště (5) hlavně a přírubovou matici (10) tak, že může být sejmout s pláště hlavně, při čemž lze, po příp. opěrné plochy všech spolu spojených součástí (2, 1, 5, 10) mají tvar válcových a mezikruhových ploch, po příp. mezikruhových oblouků.

2. Zařízení podle nároku 1, vyznačené tím, že zadní konec pláště (5) hlavně je opatřen přírubou, která je ve shodě s přírubou matice (10) tvořena mezikruhovými radiálními výstupky (6), volně prostrčitelnými mezi výstupky (12') příruby matice (10).

3. Zařízení podle nároků 1 a 2, vyznačené tím, že opěrný prstenec (11) je diametrálně dělen a na své čelní straně, přivrácené přírubě matice (10) opatřen výstupky (12), které zasahují do výrezů mezi výstupky (12') příruby matice a jsou průřezově shodné s těmito výstupky.

4. Zařízení podle nároků 1 až 3, vyznačené tím, že hlaveň (1) a pouzdro (5) hlavně jsou opatřeny výstupky či vybráními (4, 7), které spoluprací se shodnými vybráními či výstupky (7, 4 popř. 8) zmíněných dvou součástí a pouzdra (2) závěru zajišťují správnou polohu miřidel oproti zbrani.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.